

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Dezember 2004 (09.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/107674 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/56**,  
29/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050948

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. Mai 2004 (27.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 24 603.7 30. Mai 2003 (30.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERGMANN, Jo-  
hannes [DE/DE]; Am Weidenbach 9, 82347 Bernried  
(DE). SCHMITT, Anton [DE/DE]; Steinröschstr.  
6, 85591 Vaterstetten (DE). WINKLER, Christian  
[DE/DE]; Jakob-Klar-Str. 5, 80796 München (DE).

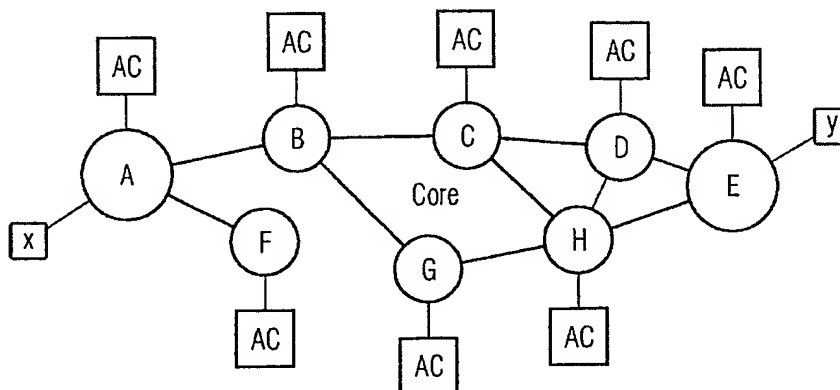
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR RELAYING IP-PACKETS TO AN EXTERNAL CONTROL COMPONENT OF A NETWORK NODE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR WEITERGABE VON IP-PAKETEN AN EINE EXTERNE STEUERKOMPONENTE EI-  
NES NETZKNOTENS



(57) Abstract: According to the inventive method, IP packets are received, identified, evaluated and processed at interfaces of a network node in a communications network, which comprises a number of network nodes and which transmits IP packets. The invention provides that in an in-band IP signaling packet, which is received at an interface of the network node, is identified there, and which is characterized by an entry in the protocol field of the header of the IP packet, a one-to-one value, which is assigned to the receiving interface and which differs from the values of the other interfaces is entered in a specified field of the IP header of the IP packet, and the packet that is modified in such a manner is output to the control component.

(57) Zusammenfassung: Beim Verfahren werden IP-Pakete an Schnittstellen eines Netzknoten in einem mehrere Netzknoten auf-  
weisenden IP-Pakete vermittelnden Kommunikationsnetz empfangen, erkannt, ausgewertet und verarbeitet. An einer Schnittstelle  
des Netzknoten empfangene und dort erkannte In-Band IP Signalisierungspakete, die durch einen Eintrag im Protokollfeld des Kopf-  
feldes des IP-Paketes gekennzeichnet sind, wird jeweils ein der empfangenden Schnittstelle zugeordneter eindeutiger Wert, der  
sich von den Werten der anderen Schnittstellen unterscheidet, in einem bestimmten Feld des IP-Headers des IP-Paketes eingetragen  
und das derart veränderte Paket an die Steuerkomponente abgegeben.

WO 2004/107674 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.